ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент :

Продуктова серия : W22 - IE3, за няколко захранващи напрежения
Продуктов код : 12862409

Габарит	: 250S/M	Охлаждане	: IC411 - TEFC
Клас на изолация	: F	Монтаж	: B3T
Режим на работа	: S1	Посока на въртене	: Двете посоки
Околна температура	: -20 °C до +40 °C	Метод на пускане	: Директен пуск
Надморска височина	: 1000 m	Приблизителна маса	: 460 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.3736 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		55 kW (75 HP)	55 kW (75 HP)	55 kW (75 HP)	55 kW (75 HP)
Брой полюси		2	2	2	2
Честота		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Номинално напрежение		380/660 V	400/690 V	415 V	460 V
Номинален ток		101/58.0 A	97.9/56.7 A	95.5 A	85.8 A
Ток при блокиран ротор		755/435 A	783/454 A	811 A	763 A
Пусков ток / ном. ток		7.5	8.0	8.5	8.9
Ток на празен ход		31.5/18.1 A	33.5/19.4 A	35.5 A	32.0 A
Номинални обороти		2963 rpm	2968 rpm	2970 rpm	3572 rpm
Хлъзгане		1.23 %	1.07 %	1.00 %	0.78 %
Номинален момент		18.1 kgfm	18.0 kgfm	18.0 kgfm	15.0 kgfm
Пусков момент		280 %	300 %	320 %	360 %
Максимален момент		300 %	340 %	380 %	400 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		74 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)	79 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		9 s (горещ) 16 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)	8 s (горещ) 14 s (студен)	10 s (горещ) 18 s (студен)
КПД (%)	50%	93.0	93.0	93.0	92.2
	75%	93.5	93.5	94.0	93.6
	100%	94.3	94.3	94.3	93.6
Фактор на мощността	Пуск	0.41	0.43	0.40	0.39
	50%	0.78	0.74	0.72	0.73
	75%	0.85	0.82	0.81	0.82
	100%	0.88	0.86	0.85	0.86

Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност

P1 (0,9;1,0)	4.97	5.17	5.34	6.27
P2 (0,5;1,0)	3.34	3.47	3.58	4.21
P3 (0,25;1,0)	2.78	2.89	2.98	3.50
P4 (0,9;0,5)	3.30	3.43	3.54	4.16
P5 (0,5;0,5)	1.73	1.80	1.86	2.19
P6 (0,5;0,25)	1.35	1.41	1.45	1.70
P7 (0,25;0,25)	0.76	0.79	0.81	0.96

	Страна на задвижването	Противоположна страна
Тип на лагера	6314-C3	6314-C3
Интервал на смазване	5000 h	5000 h
Количество грес	27 g	27 g
Вид смазка	MOBIL POLYREX EM	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 446 kgf
Максимален натиск : 906 kgf

Бележки:

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				2026/11/22

Изготвил				
Проверил			Страница	Редакция
Дата	2026/11/22		1/5	0

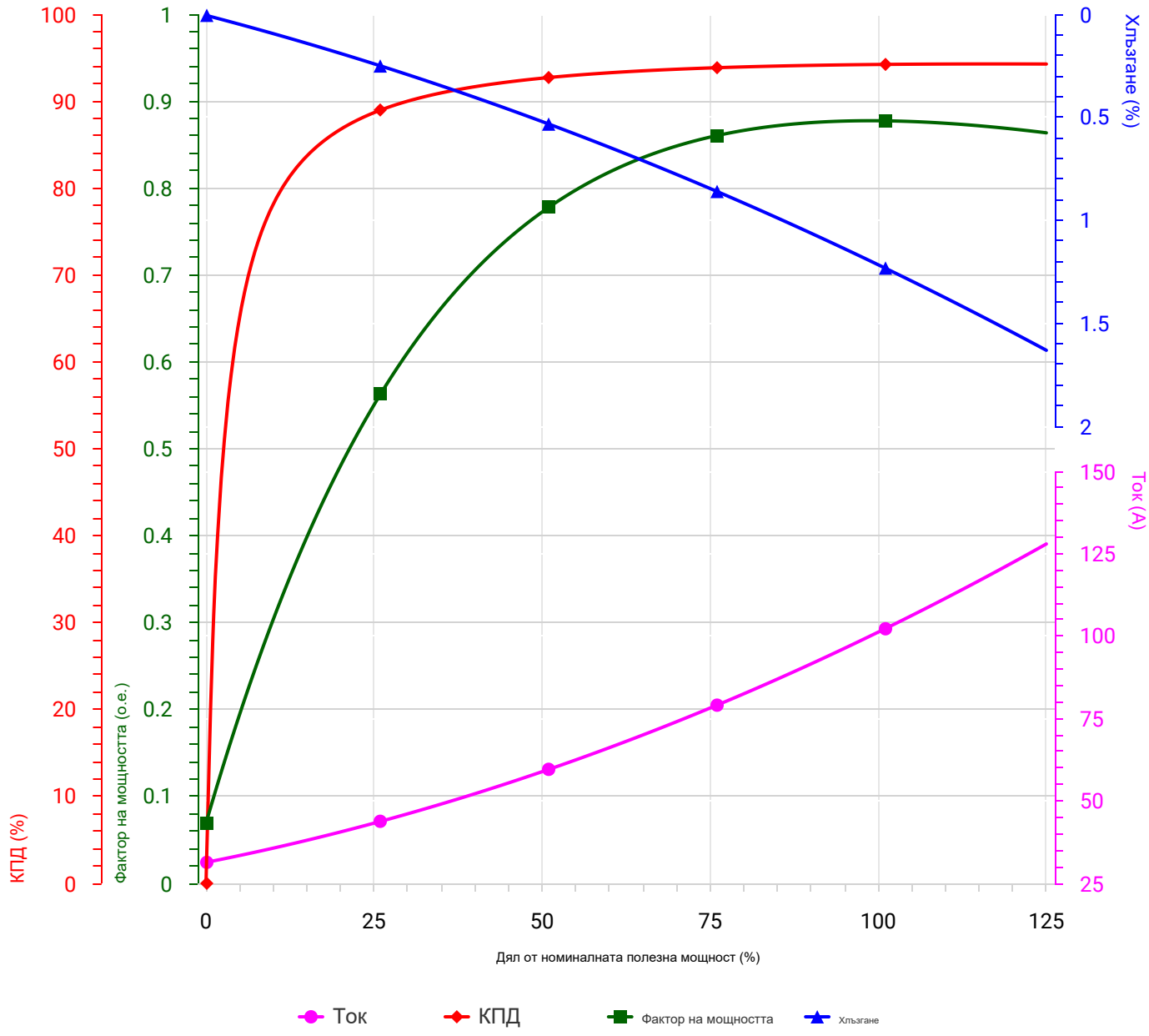
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент	:
Продуктова серия	: W22 - IE3, за няколко захранващи напрежения
Продуктов код	: 12862409



Работни данни	: 55 kW (75 HP) 380/660V 50Hz 2P 250S/M

Номинален ток	: 101/58.0 A	Инерционен момент (J)	: 0.3736 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 18.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 300 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2963 rpm	Изпълнение	: N

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				2026/11/22

Изготвил				
Проверил			Страница	Редакция
Дата	2026/11/22		2/5	0

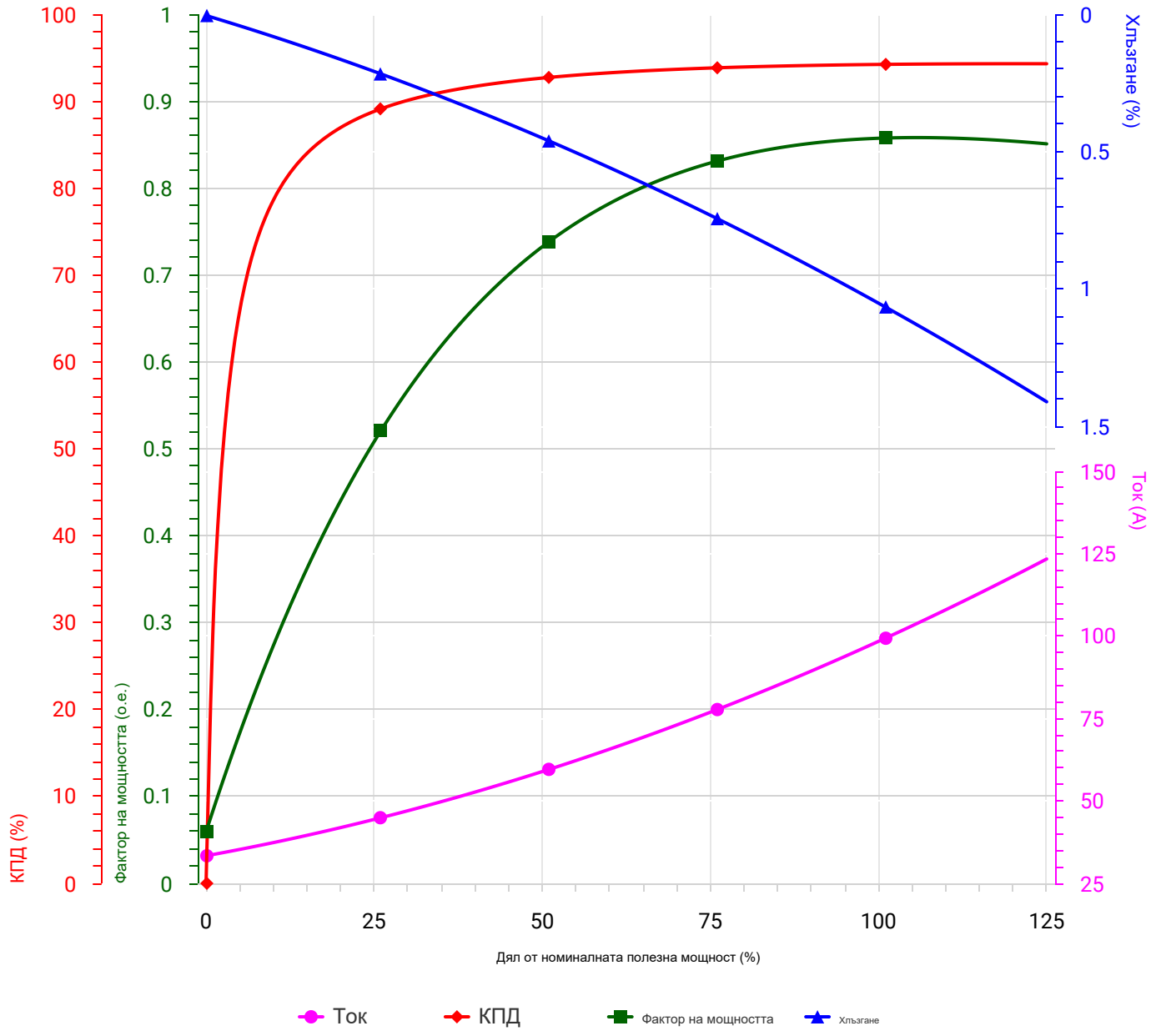
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент	:
Продуктова серия	: W22 - IE3, за няколко захранващи напрежения
Продуктов код	: 12862409



Работни данни	: 55 kW (75 HP) 400/690V 50Hz 2P 250S/M

Номинален ток	: 97.9/56.7 A	Инерционен момент (J)	: 0.3736 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 18.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 300 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 340 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2968 rpm	Изпълнение	: N

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				2026/11/22

Изготвил				
Проверил			Страница	Редакция
Дата	2026/11/22		3/5	0

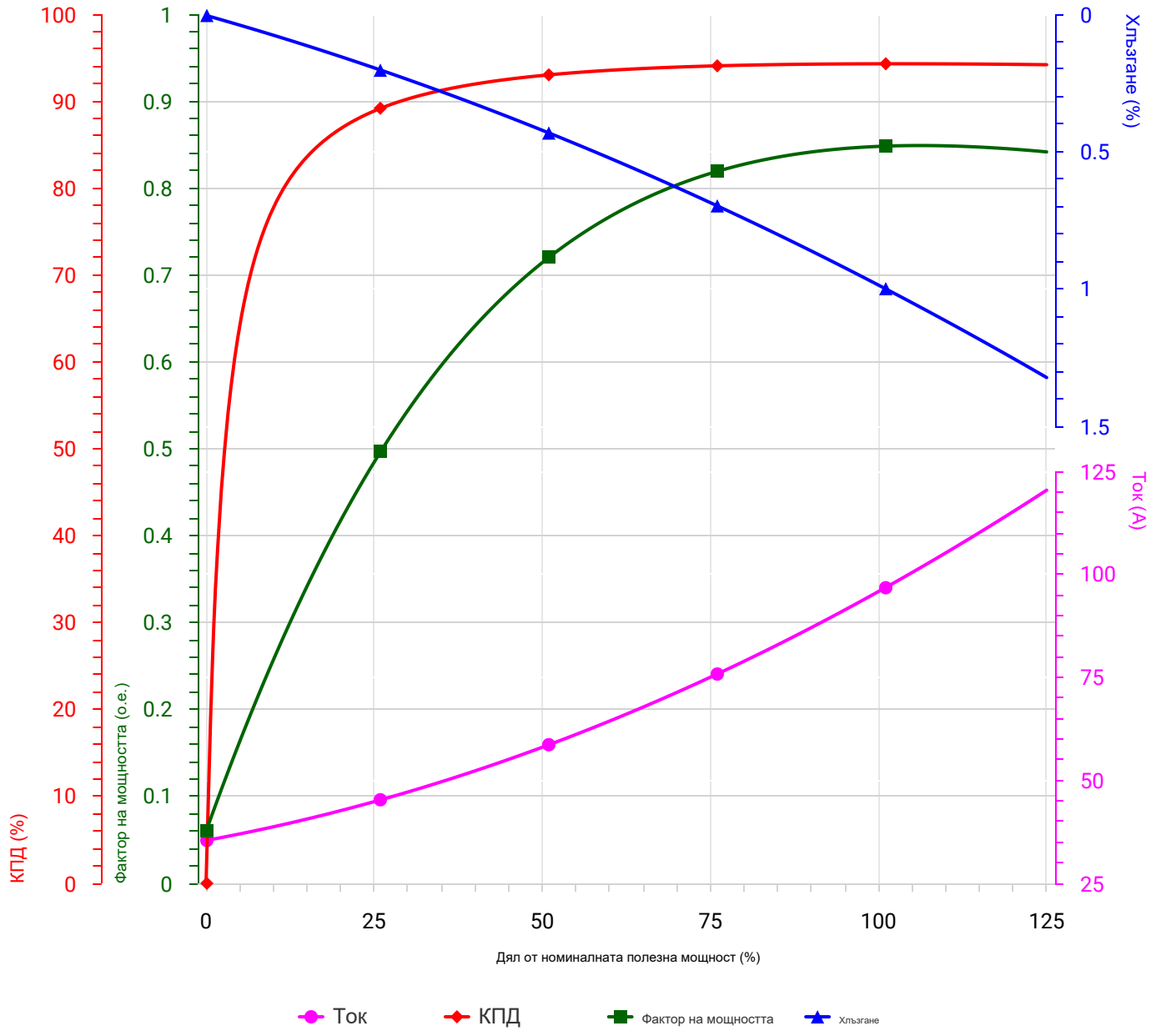
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент	:
Продуктова серия	: W22 - IE3, за няколко захранващи напрежения
Продуктов код	: 12862409



Работни данни	: 55 kW (75 HP) 415V 50Hz 2P 250S/M

Номинален ток	: 95.5 A	Инерционен момент (J)	: 0.3736 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 18.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 320 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 380 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2970 rpm	Изпълнение	: N

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				2026/11/22

Изготвил				
Проверил			Страница	Редакция
Дата	2026/11/22		4/5	0

Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

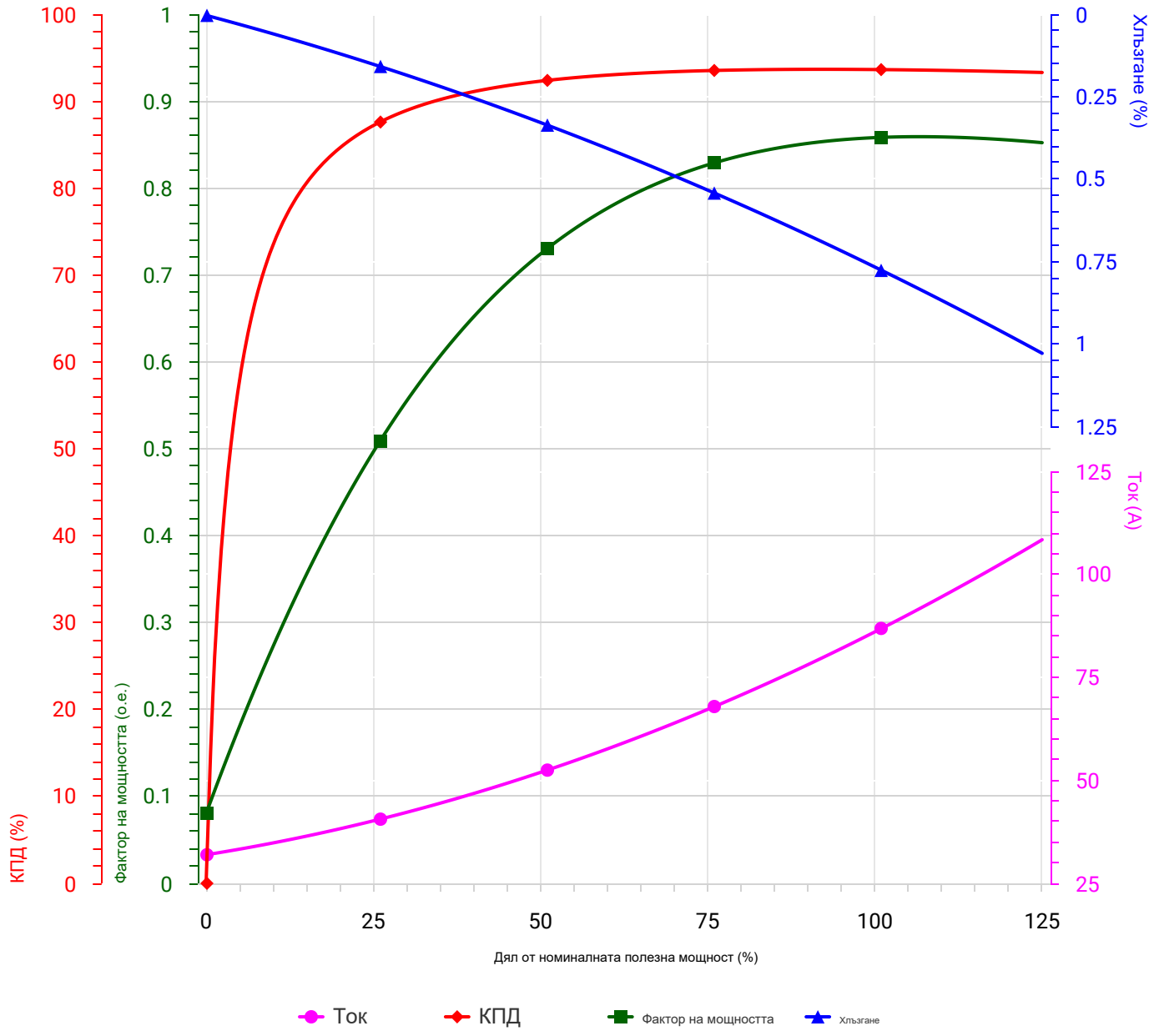
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент :

Продуктова серия : W22 - IE3, за няколко захранващи напрежения
Продуктов код : 12862409



Работни данни : 55 kW (75 HP) 460V 60Hz 2P 250S/M

Номинален ток	: 85.8 A	Инерционен момент (J)	: 0.3736 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.9	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 15.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 360 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 400 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3572 rpm	Изпълнение	: N

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				2026/11/22

Изготвил				
Проверил			Страница	Редакция
Дата	2026/11/22		5/5	0

Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

DATA SHEET

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

ELIN Engineering
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
eldvigateli.com

Customer :

Product line : W22 - IE3 Premium Efficiency Multivoltage
Product code : 12862409

Frame	: 250S/M	Cooling method	: IC411 - TEFC
Insulation class	: F	Mounting	: B3T
Duty cycle	: S1	Rotation	: Both
Ambient temperature	: -20 °C to +40 °C	Starting method	: Direct On Line
Altitude	: 1000 m	Approx. weight	: 460 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.3736 kgm²
Design	: N		

Output		55 kW (75 HP)	55 kW (75 HP)	55 kW (75 HP)	55 kW (75 HP)
Poles		2	2	2	2
Frequency		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Rated voltage		380/660 V	400/690 V	415 V	460 V
Rated current		101/58.0 A	97.9/56.7 A	95.5 A	85.8 A
L. R. Amperes		755/435 A	783/454 A	811 A	763 A
LRC		7.5	8.0	8.5	8.9
No load current		31.5/18.1 A	33.5/19.4 A	35.5 A	32.0 A
Rated speed		2963 rpm	2968 rpm	2970 rpm	3572 rpm
Slip		1.23 %	1.07 %	1.00 %	0.78 %
Rated torque		18.1 kgfm	18.0 kgfm	18.0 kgfm	15.0 kgfm
Locked rotor torque		280 %	300 %	320 %	360 %
Breakdown torque		300 %	340 %	380 %	400 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		74 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)	79 dB(A)
Locked rotor time		9 s (hot) 16 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)	8 s (hot) 14 s (cold)	10 s (hot) 18 s (cold)
Efficiency (%)	50%	93.0	93.0	93.0	92.2
	75%	93.5	93.5	94.0	93.6
	100%	94.3	94.3	94.3	93.6
Power Factor	Start	0.41	0.43	0.40	0.39
	50%	0.78	0.74	0.72	0.73
	75%	0.85	0.82	0.81	0.82
	100%	0.88	0.86	0.85	0.86
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		4.97	5.17	5.34	6.27
P2 (0,5;1,0)		3.34	3.47	3.58	4.21
P3 (0,25;1,0)		2.78	2.89	2.98	3.50
P4 (0,9;0,5)		3.30	3.43	3.54	4.16
P5 (0,5;0,5)		1.73	1.80	1.86	2.19
P6 (0,5;0,25)		1.35	1.41	1.45	1.70
P7 (0,25;0,25)		0.76	0.79	0.81	0.96

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6314-C3	6314-C3
Lubrication interval	5000 h	5000 h
Lubricant amount	27 g	27 g
Lubricant type	MOBIL POLYREX EM	

Foundation loads
Max. traction : 446 kgf
Max. compression : 906 kgf

Notes:

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				2026/11/22

Performed by				
Checked by			Page	Revision
Date	2026/11/22		1/5	0

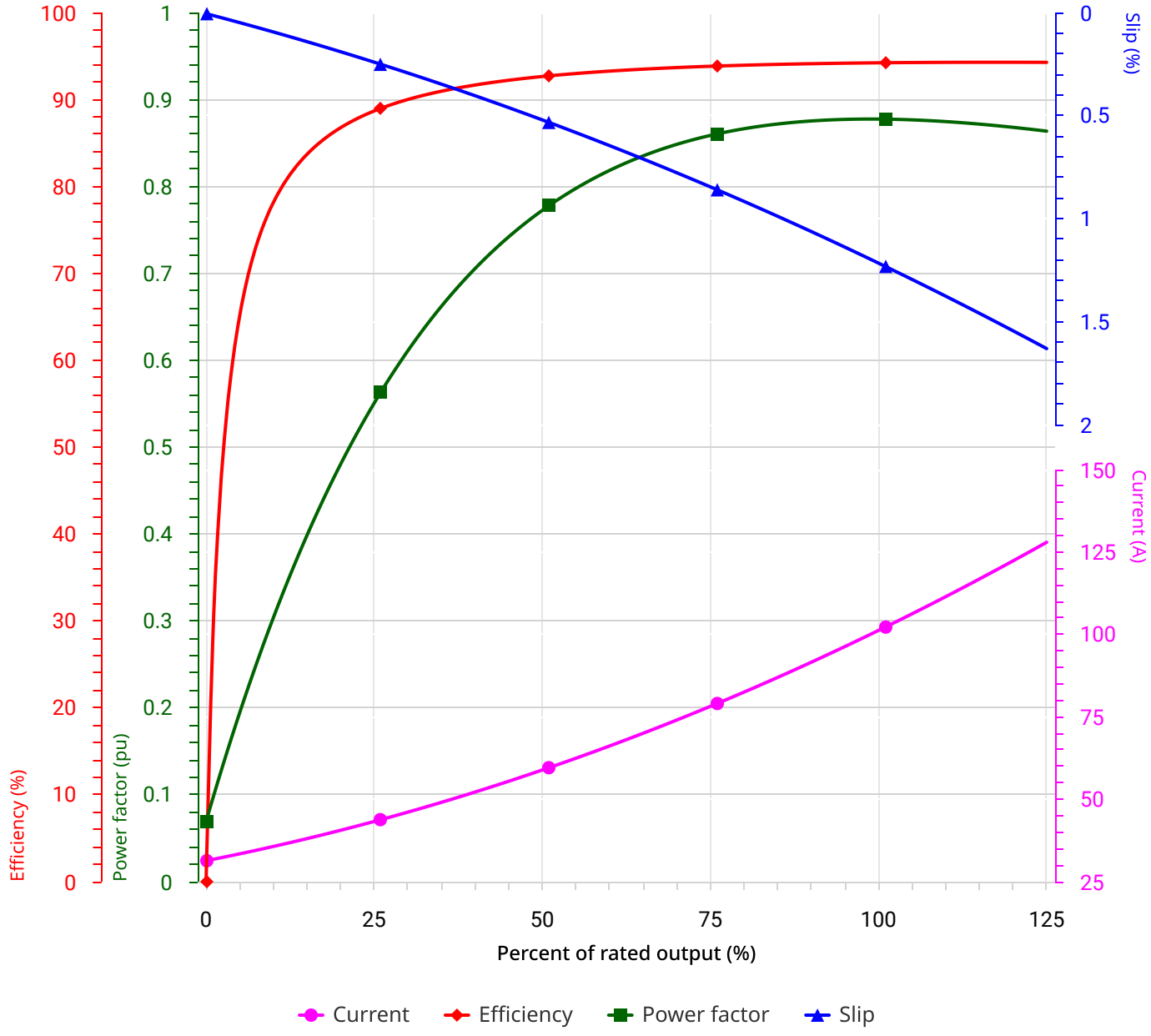
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

ELIN Engineering
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
eldvigateli.com

Customer	:
Product line	: W22 - IE3 Premium Efficiency Multivoltage
Product code	: 12862409



Performance	: 55 kW (75 HP) 380/660V 50Hz 2P 250S/M

Rated current	: 101/58.0 A	Moment of inertia (J)	: 0.3736 kgm²
LRC	: 7.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 18.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 300 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2963 rpm	Design	: N

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				2026/11/22

Performed by				
Checked by			Page	Revision
Date	2026/11/22		2/5	0

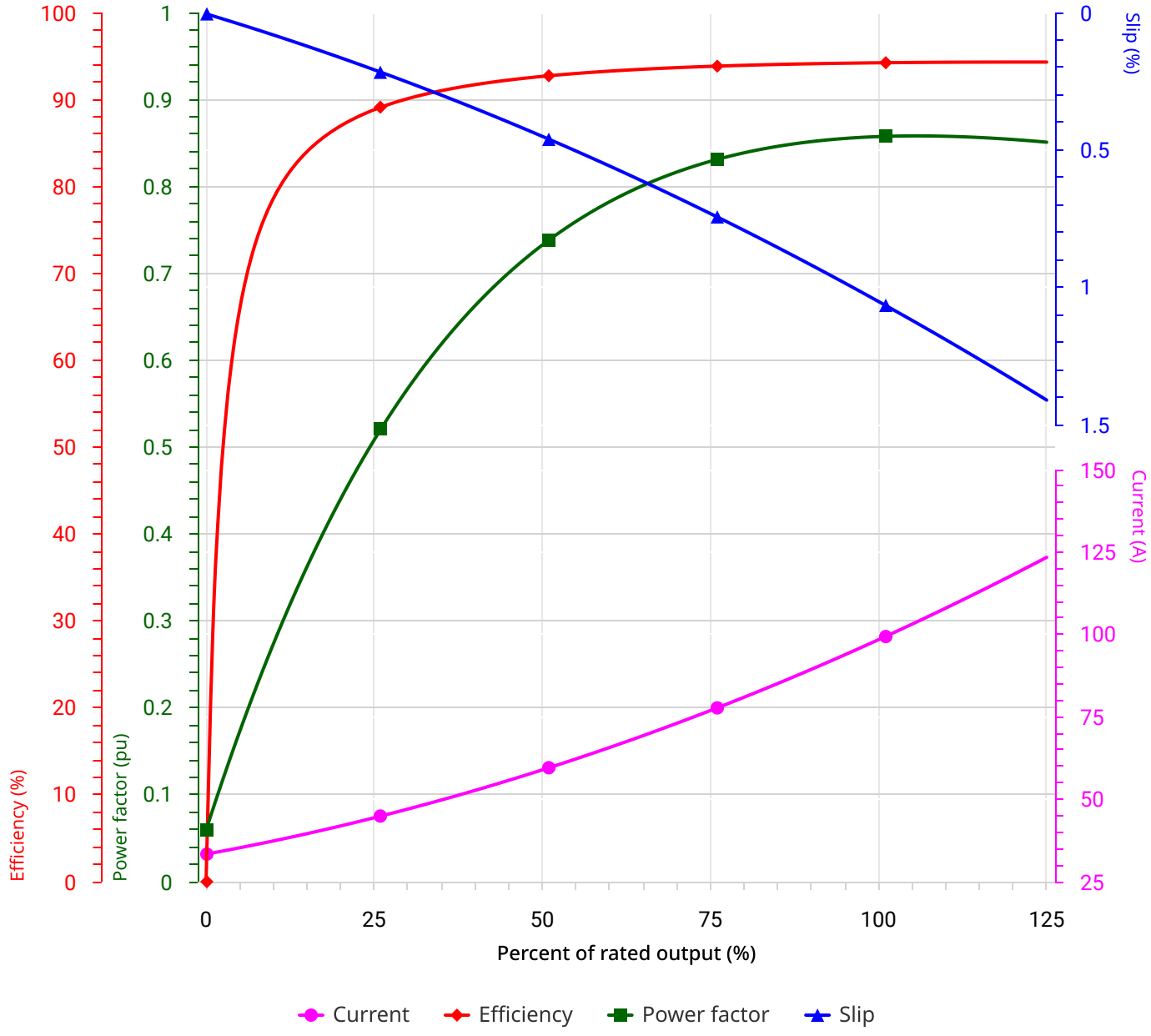
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

ELIN Engineering
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
eldvigateli.com

Customer	:
Product line	: W22 - IE3 Premium Efficiency Multivoltage
Product code	: 12862409



Performance	: 55 kW (75 HP) 400/690V 50Hz 2P 250S/M

Rated current	: 97.9/56.7 A	Moment of inertia (J)	: 0.3736 kgm²
LRC	: 8.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 18.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 300 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 340 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2968 rpm	Design	: N

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				2026/11/22

Performed by				
Checked by			Page	Revision
Date	2026/11/22		3/5	0

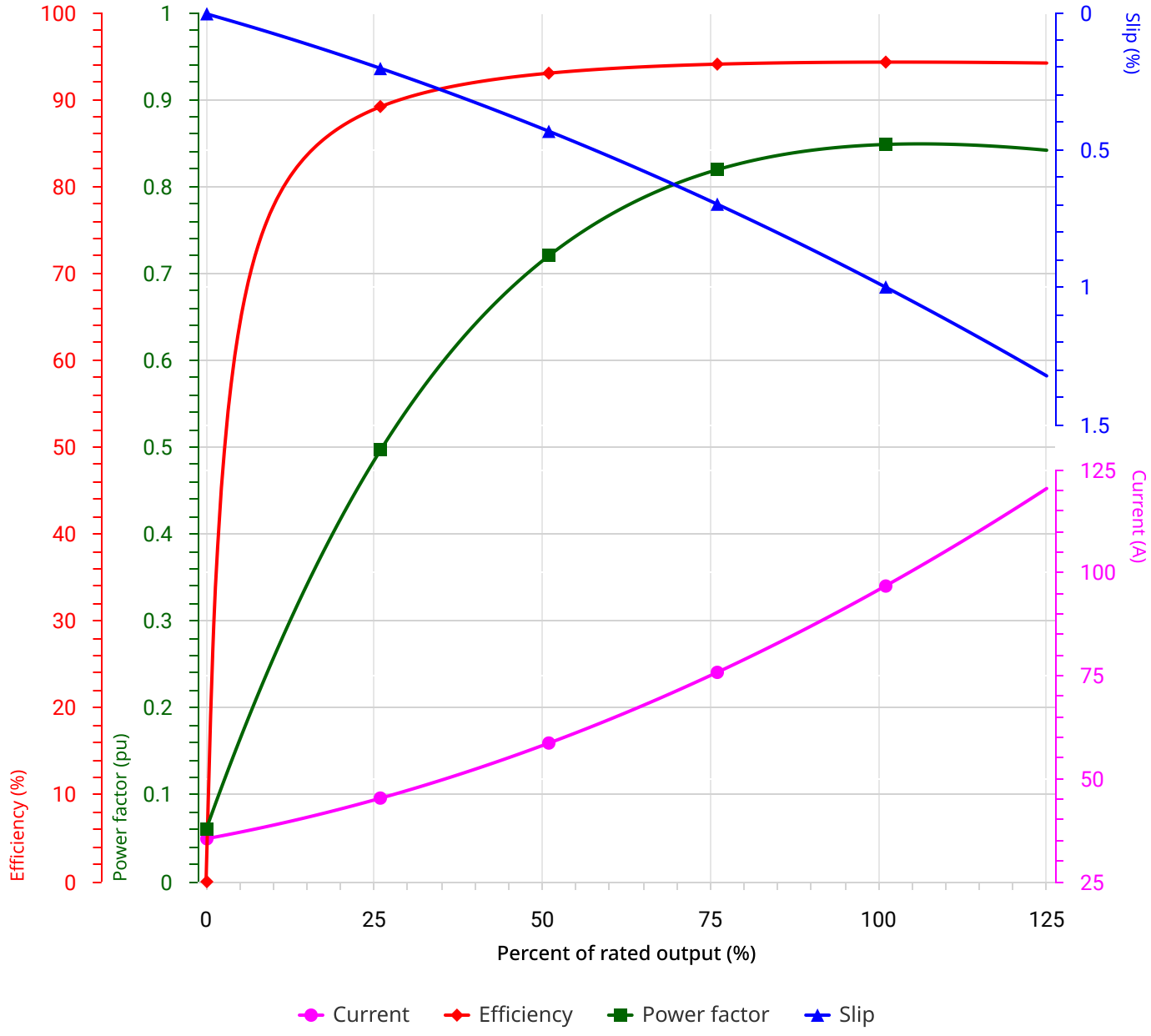
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

ELIN Engineering
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
eldvigateli.com

Customer	:
Product line	: W22 - IE3 Premium Efficiency Multivoltage
Product code	: 12862409



Performance	: 55 kW (75 HP) 415V 50Hz 2P 250S/M

Rated current	: 95.5 A	Moment of inertia (J)	: 0.3736 kgm²
LRC	: 8.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 18.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 320 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 380 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2970 rpm	Design	: N

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				2026/11/22

Performed by				
Checked by			Page	Revision
Date	2026/11/22		4/5	0

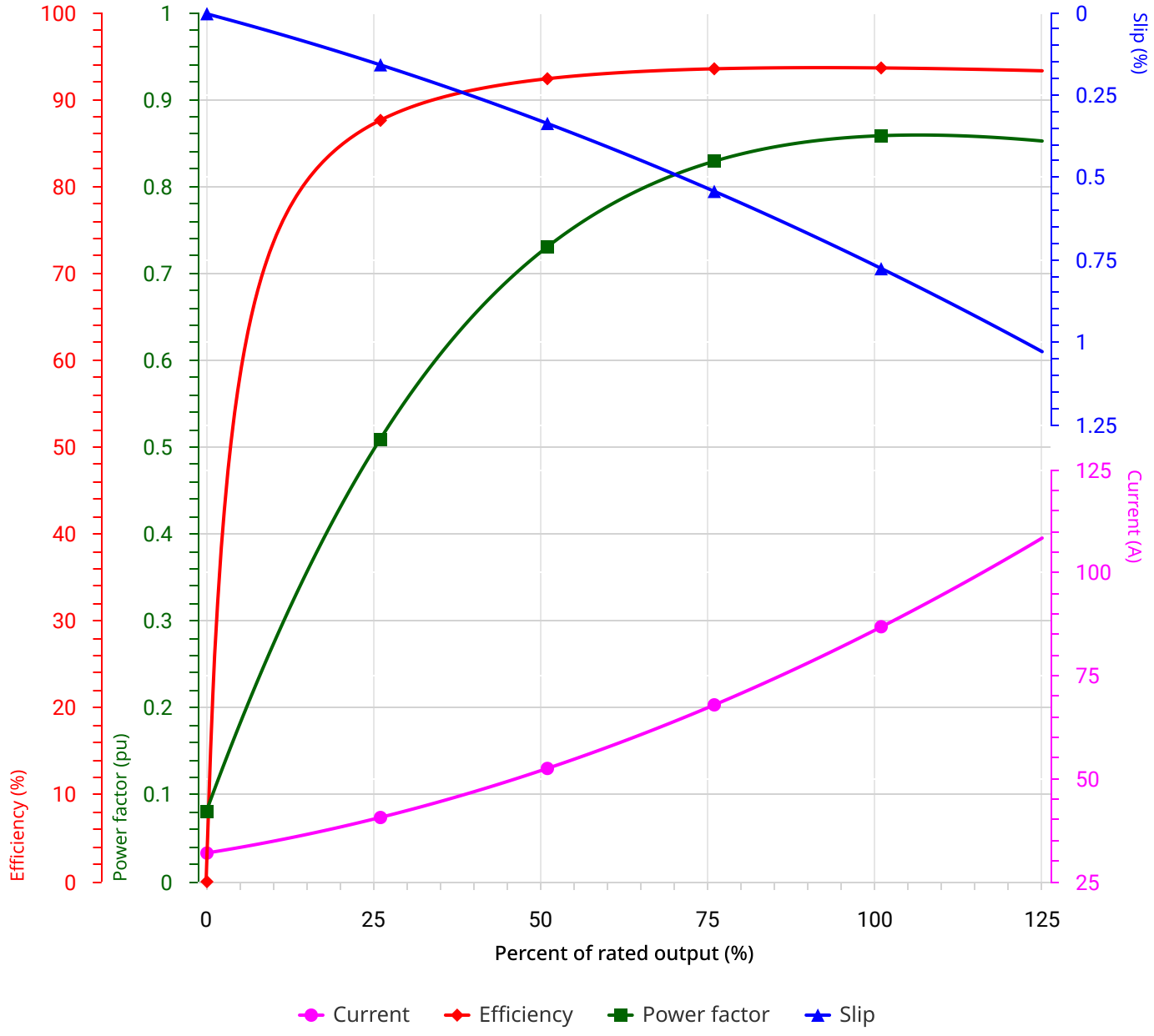
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

ELIN Engineering
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
eldvigateli.com

Customer	:
Product line	: W22 - IE3 Premium Efficiency Multivoltage
Product code	: 12862409



Performance	: 55 kW (75 HP) 460V 60Hz 2P 250S/M

Rated current	: 85.8 A	Moment of inertia (J)	: 0.3736 kgm²
LRC	: 8.9	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 15.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 360 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 400 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3572 rpm	Design	: N

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				2026/11/22

Performed by				
Checked by			Page	Revision
Date	2026/11/22		5/5	0

This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.